

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE DE ANFÍBIOS ANUROS EM LAGOAS ARTIFICIAIS SOB INFLUÊNCIA DA CRIAÇÃO DE SUÍNOS NO OESTE DE SANTA CATARINA, SUL DO BRASIL

Pesquisador(es): PREUSS, Jackson Fábio

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias.

Introdução: No sul do Brasil, a presença de lagoas artificiais que integram a piscicultura e a suinocultura é uma prática muito comum. Estudos apontam que estas lagoas são ambientes cruciais para muitos organismos, incluindo os anfíbios anuros. **Objetivo:** Avaliar se a prática que integra a criação de peixes associada à suinocultura afeta a composição e diversidade de anuros. **Método:** Seleccionamos seis lagoas artificiais, todas localizadas no extremo oeste do estado de Santa Catarina. Três lagoas possuíam piscicultura e suinocultura por pelo menos vinte anos, e três sem histórico dessa prática. As amostragens foram realizadas por meio de busca ativa e encontros ocasionais no entorno de cada uma das lagoas. As observações iniciaram-se pouco antes do pôr-do-sol (cerca de 18h) até cerca de 24h. Cada lagoa foi amostrada uma noite por mês entre setembro de 2020 e dezembro de 2020. **Resultados:** Ao todo foram registrados 461 indivíduos, distribuídos em 12 espécies e cinco famílias (Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae, Odontophrynidae e Ranidae). Em lagoas sem a presença de dejetos de suínos foi registrado uma riqueza de 12 espécies e uma abundância de 283 indivíduos (61,39%). Em lagoas que possuíam essa prática, a riqueza foi de 10 espécies e 178 indivíduos (38,61%). As espécies *P. tetraploidea* e *Odontophrynus* sp. foram encontradas exclusivamente nas lagoas com ausência de dejetos, em contrapartida, nenhuma espécie foi registrada com exclusividade em açudes com a presença de dejetos. A espécie dominante nas lagoas com a presença da suinocultura foi a rã exótica e invasora *Lithobates catesbeianus*, representada por 22,97% do total de indivíduos amostrados para estes ambientes. Nas lagoas sem a presença de dejetos de suínos,

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



a espécie dominante foi *Physalaemus cuvieri*, representada por 20,54% do total de indivíduos. **Conclusão:** A riqueza ligeiramente maior e principalmente a menor abundância observada na área com dejetos de suínos indicam ser este um importante determinante da composição e diversidade de anuros em lagoas artificiais no sul do Brasil. É importante ressaltar que elevadas concentrações de dejetos de suínos podem alterar as variáveis físico-químicas em ambientes aquáticos, o que pode ter efeitos indiretos em anfíbios. Conhecer a composição e a diversidade de espécies de anuros em ambientes com diferentes graus de perturbação tornam-se cruciais para subsidiar futuros planos de manejo e conservação, principalmente em ambientes ameaçados pela presença de contaminantes.

Palavras-chave: Anfíbios. Suinocultura. Conservação. Contaminantes.

E-mails: jackson.preuss@unoesc.edu.br.

